Japanese Patent Application

Publication Number: S54-29626 A

Date of Publication of Application: March 5, 1979

Part of the Specifications Referred to in the International Search Report

It is possible, as various methods of jointing, to attach a part of the surface to be the front face or a part of the surface to be the backside as joint areas with the adhesive in turn along the side of one vibrating piece (Figure 7), match up mutually adjacent vibrating pieces and attach the pieces to a strip (15) for connecting them (Figure 8), (Figure 9), shave the sides of the mutually adjacent vibrating pieces obliquely with respect to the thickness direction, cut away portions of thicknesses and mutually attach the portions (Figure 10), (Figure 11), split the thicknesses of one of the vibrating pieces into two parts and sandwich another vibrating piece together with the adhesive between them (Figure 12), seam the vibrating pieces mutually and fill the seam with the adhesive. It is also possible to joint the vibrating pieces with a two-sided adhesive tape or a one-sided adhesive tape instead of the adhesive and the strip of the methods of jointing shown in Figures 6 to 9.

19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭54—29626

(1) Int. Cl.²
H 04 R 7/06

識別記号

砂日本分類 102 K 3 庁内整理番号 6835-5D ❸公開 昭和54年(1979)3月5日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

匈スピーカー

创特

願 昭52-94696

②出 願 昭52(1977)8月9日

⑫発 明 者 石川春雄

東京都杉並区松の木一丁目12番

35-314号

⑪出 願 人 クライスラー電気株式会社

東京都杉並区堀之内一丁目5番 地5号 方南マンション205号

室

⑪代 理 人 弁理士 井上清子

外1名

明 概 書

1、発明の名称 スピーカー

2、特許請求の範囲

/ 紙、ファイバーその他の音響特性の優れた 振動板楽材で複数の振動部片を形成し該部片 をその各線維方向を変えて相補的に継ぎ合せ 振動板を形成したことを特徴とするスピーカ

2 異なる音響特性を有する振動部片を適宜組 み合せ振動板としたことを特徴とする特許樹 求の範囲第/項記載のスピーカー。

3、発明の詳細な説明

本発明は低い周波数から高い周波数まで一様に かつ大きな入力に対しても歪なく音を再生できる ようにしたスピーカーに関するものである。

特問昭54- 29626 (2)

以上のような点に鑑み本発明は紙、ファイバー

その頂部をボイスコイル(4)の巻かれたボビン(5)に連結してある。 ボイスコイルはヨーク(6)、マクネット(7)及びボールピース(8)から成る磁路の途中に敷けられた空隙内内に低姿され、空隙内の正しい位置でボイスコイルが運動できるよう図に示すものではそのボビンを糸吊りダンパー(9)で保持している。 振動板の中央部には球斑状又は円錐状等のキャップ(10)を貼着してある。

上記撮動板(1)は振動部片(11)で構成され、図に示すものでは画紙で作られているが、その他空気の瀕れが少なく均一性のある丈夫で変形したくい和紙、ファイバー等の素材から適宜選択して作ることができ、その形状は対向する辺(12)、(13)を弧状辺とし、この弧状辺の一方を

その他の音響特性の優れた振動板素材で複数の振動部片を作りこれらを適宜組み合せて振動板を形成したスピーカーに係るもので、その各繊維するので、その各繊維するのののののののののののののののではない。 する はい 間 放 数 特性を 有し、 またブレス 成形に伴る うな 機械的内部 重を持たず大 入力にも耐えるスピーカーを提供するものである。

以下実施例と共に説明する。

第1図及び第2図には本発明に係るスピーカーの正面図及び断面図が示されている。駆動部とサスペンジョン系はどのようなものでもよいが図に示すものでは公知のように振動板(1)の外阁をエッジ(2)を介してフレーム(3)に連結し、

特比四54— 29626 (3)

したり(第8図)、(第9図)相隣る撮動部片の 倒辺を厚み方向に斜めにそいだり、厚みの一部を 切り除いてその部分を互に貼着したり(第10 図)、 (第11 図)、撮動部片の一方の厚みを二つに裂いてその間に接着剤と共に他の振動部辺を挟ませたり(第12 図)、撮動部片相互を縫い合せ、縫い目に接着剤を充填したり等種々に継ぎ合せると とができる。また第6 図乃至第9 図に示した継ぎ合せ方の接着剤や細片に代えて両面粘着テープや 片面粘着テープで各撮動部片を継ぎ合せることも できる。

以上のように構成された本発明のスピーカーを鳴らしたら、高域周波数でのピークを生ずることもなく、くせのない自然な音を再生し各撮動部片の継ぎ合せ部によつて振動板の剛性が増し振動板

が弓なりに腐曲したりするのを抑制し大入力に耐 えることができた。

上記実施例は扱動板の断面形状を第2図のようにフラント形になるように各撮動部片を継ぎるとなるように各撮動部片を継ぎるとなるように各撮動部片を継ぎるとなるとなるとなるとなるとなって、ブラスチック等の素材にして用途にでしてその厚みを連出になるとなって、例えば呼みを比較的なよっとして、例えば厚みをはしてよって、からなくには厚みの場合には厚みのあるには厚みのあるには厚みのあるには厚みのあるには厚みのあるには原みの関性を増しよったる。

上記撮動板は厚い紙と薄い紙でできた撮動部片

おき、これより振動板となる形状を切り出し更に 両端部を貼着したりして振動板を形成したりする こともできる。

4、図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示し、第1図は正面図、
第2図は第1図の『一『線断面図、第3図は提動
部片の形状を示す正面図、第4図は撮動部片の他
の形状を示す正面図、第5図は第4図に示す援助
部片で構成された摄動板を有するスピーカーの正
面図、第6図乃至第12図は各撮動部片の継ぎ合せ
を示す箔面図である。

特許出類人 クライスラー電気株式会社

代理人辨 理 士 井 上 清

代理人辨理士 亀 川 義

第2図







